

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

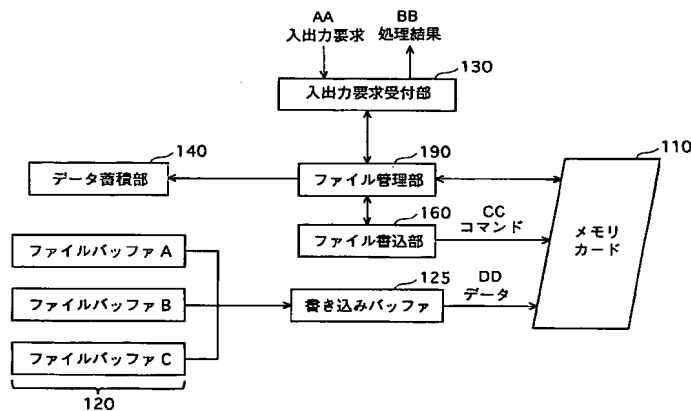
(10) 国際公開番号  
WO 2005/050453 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 12/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015182 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 浩 (SAITO, Hiroshi). 田中 俊啓 (TANAKA, Toshihiro).  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-387886 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, 2003 年 11 月 18 日 (18.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: FILE RECORDING DEVICE

(54) 発明の名称: ファイル記録装置



AA... INPUT/OUTPUT REQUEST  
BB... PROCESSING RESULT  
130... INPUT/OUTPUT REQUEST ACCEPTING PART  
140... DATA ACCUMULATING PART  
120... FILE BUFFER A, FILE BUFFER B, FILE BUFFER C  
190... FILE MANAGING PART

160... FILE WRITING PART  
125... WRITING BUFFER  
CC... COMMAND  
DD... DATA  
110... MEMORY CARD

(57) Abstract: A file recording device for effectively recording files into a semiconductor memory, and a filter driver. A file buffer is prepared which is associated with a file into which data is to be recorded, and the data to be recorded is accumulated in the file buffer. It is determined whether the accumulated data reaches a block size that is an erasing unit of the semiconductor memory. When it is determined that the accumulated data reaches the block size, the data is written into an open block in the semiconductor memory. Alternatively, when there is a request for recording data into a plurality of files, and the data size of the file buffer for those files reaches the block size, the data is written into an open block. Alternatively, when there occurs a series of write addressings from a filter driver to the semiconductor memory device, the data is accumulated in the data buffer, and when the data writing destinations reach a block limit, the data is written.

(57) 要約: 半導体メモリへのファイル記録の能率的に行なうファイル記録装置およびフィルタドライバを提供することを目的とする。そのために、記録先のファイルに対応してファイルバッファを用意し、記録するデータをファイルバッファに蓄積し、蓄積データが半導体メモリの消去単位としてのブロックサイズに達したか否かを判定し、達していると判定されたとき、半導体メモリの

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

空きブロックに書き込む。あるいは、複数のファイルへのデータの記録の要求があったとき、それらのファイル用のファイルバッファのデータサイズがブロックサイズに達したときに空きブロック書き込む。あるいは、フィルタドライバにより、半導体メモリデバイスへの書き込みアドレスが連続するとき、データをデータバッファに蓄積し、データの書き込み先がブロック境界に達したとき書き込む。